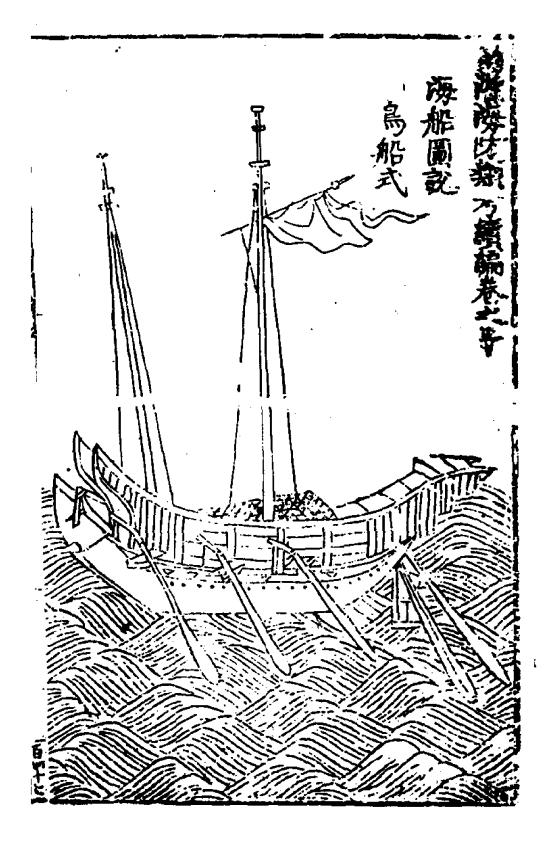
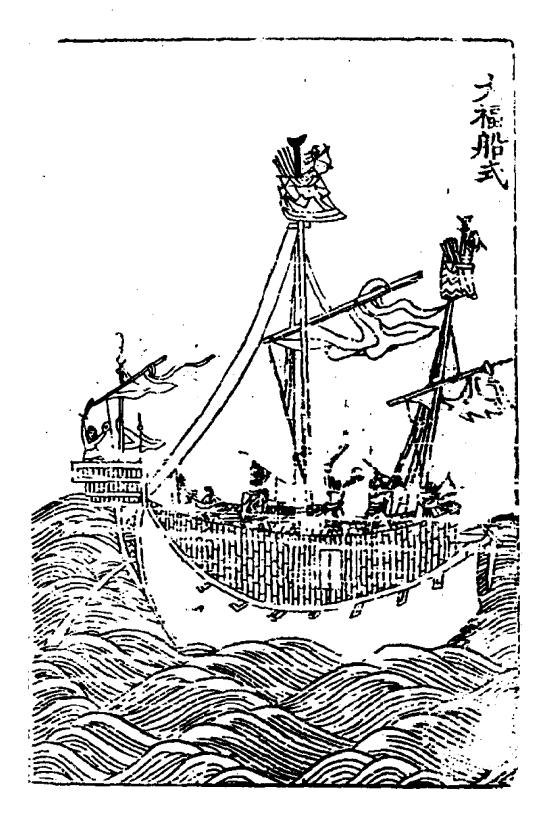
兩 浙 海 防 類 考 續 編

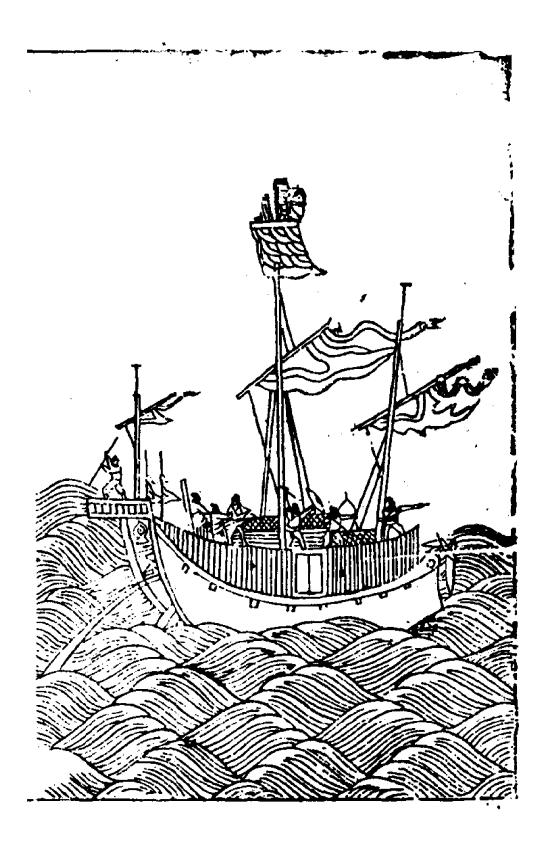


烏船之製精自福建沿海民人 心酒差者船等船無出其公可與沙吃齊驅也 撒茶船改造補額調其額 船彷彿通商已來與載糖 筋有槍六枝尾後惟稍櫓一 《 於稅相須且往來 南北海洋 殿板木到關目擊其便但船身長安西 造表客貨所中初無此船式與草椒 一枝不畏風濤行使便捷近将應於草

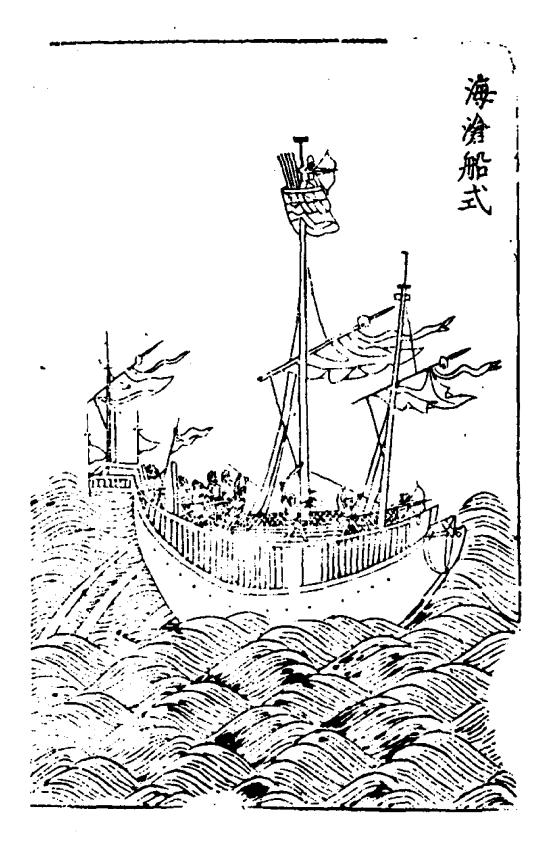


冬将成位光云福船馬大如城非人方可驅全人只氣 在 州自果 西州沙巴美之 新多 罗 天之山 福船高大如楼可容百人其底尖其上問其管馬而口張古老高春 門中置水櫃乃楊忧炊慶之處也其前後公設木捉繁以棕鐵下兵士寝息之所地板隱之須從上躡梯而下第三層左右各護六 相遇即犂沉之而敵又難於仰攻誠海戰之利器也远能一於順 两傍板翼如棚人倚之以攻敵矢石火炮皆俯瞰而餐飲舟小老捉起枕皆于此層用力最上一層如露臺須後第三層穴梯而上 中為四層最下一 · 順朝回來不便亦不能逼岸而治不然的船接應四八月 設花楼三重於上其榜皆數板楊以茅竹堅立如恒子死院二道 層不可居惟實土石以防輕觀之意第二層方

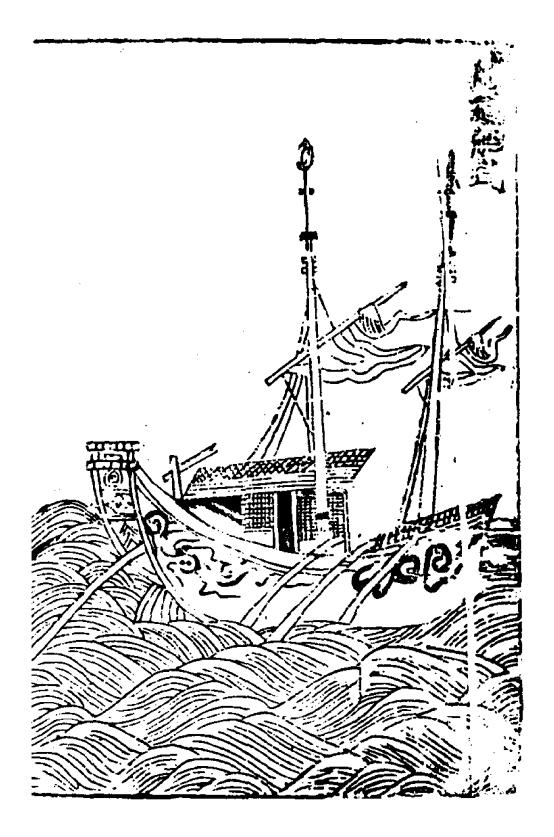
是以城方一 策也但吃水 力是以每点 * -X-11-4-人裹海儿 位逐 而行則福升為無用矣 性瞬間船



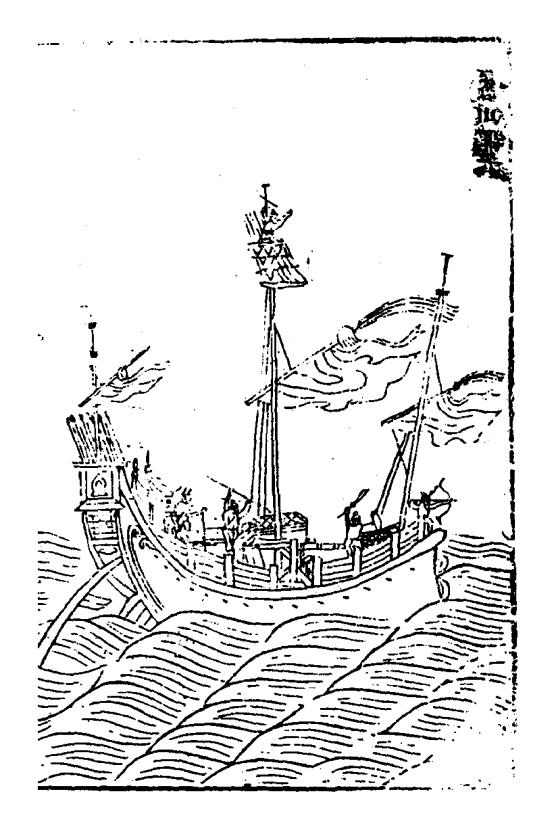
教船即福船之小者 Ø



之該 可勝之二項船皆以可料沉賊力 刀皆非福船比設販州大 船耳突永七八尺風小亦可動但其功

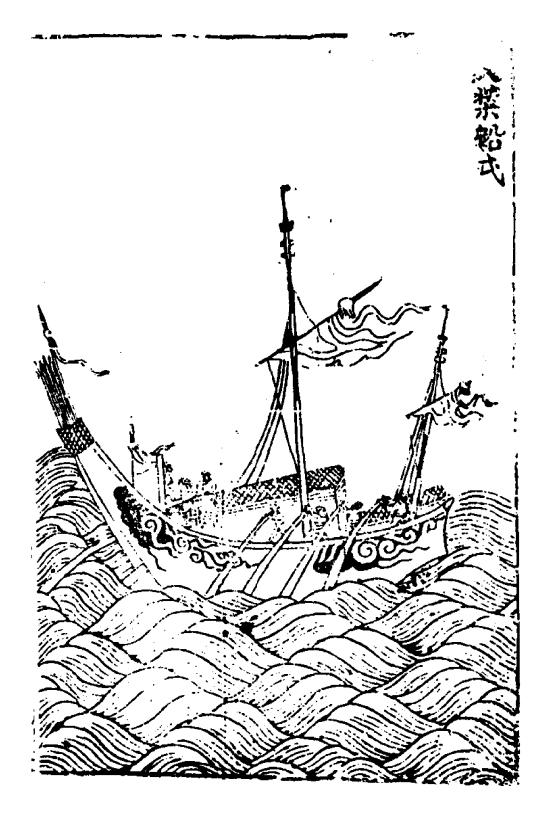


将成繼先云近者及香山 技皆次於陸兵鼓使将水兵教練遊選亦如陸兵而後登之冊中 則此陸兵戰加一舟殷其功格於陸兵必矣司寄者何惮而不為 而無立壁最為得其中制遇後升或小或少皆可施功但水兵 加利大比海滄更小

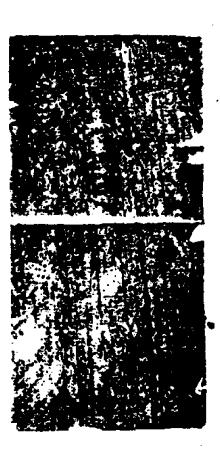


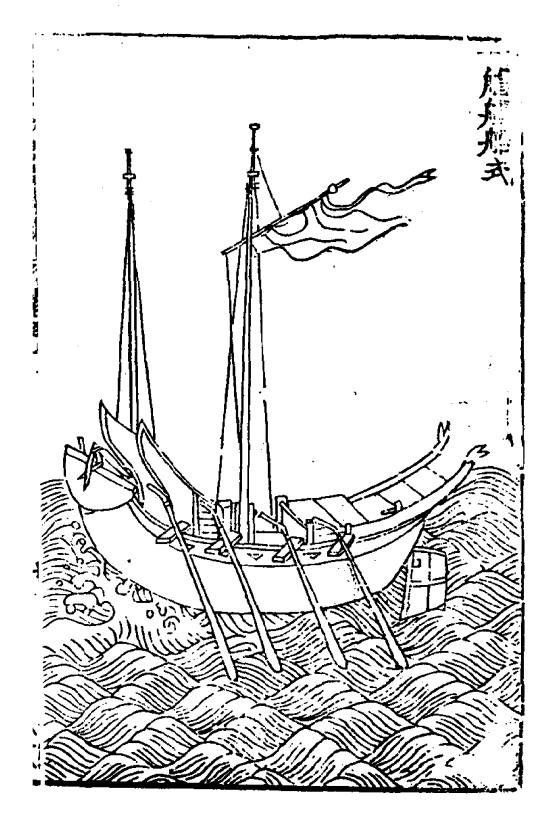
一答山船首尾指獨仇楷無用風服則楊帆風息則憑楷其稽設于船 然好風繼光云蒼船最小舊的太平縣地方捕魚者多用之海洋中 之賊戰勝逐以著名殊不知彼時各漁人為命有極之勢亦由賊 戰場之處船之兩傍俱飾以粉蓋軍監於廣福船而潤於沙船者 之人我地是也今應官役便知愛命然此船水面上高不過五日 也用之衝敵頗便而捷温州人呼為者山鐵 以板閘于跳上常露跳頭于外其制以板隔為二層下層鎮之以 之兩傍腰半以後每傍五枝母枝二跳每跳二人方槽之未用也 層為戰場中一層穴梯而下即桐在馬其張帆下校皆在 、丁棚架亦不過五尺賊舟與之相等既勢均不能了發

以我要以前為一天情以 快便一色之中又此為科 此船與水六七尺與賊亦等耳其榜取首級水潮中可以 但若城升基小

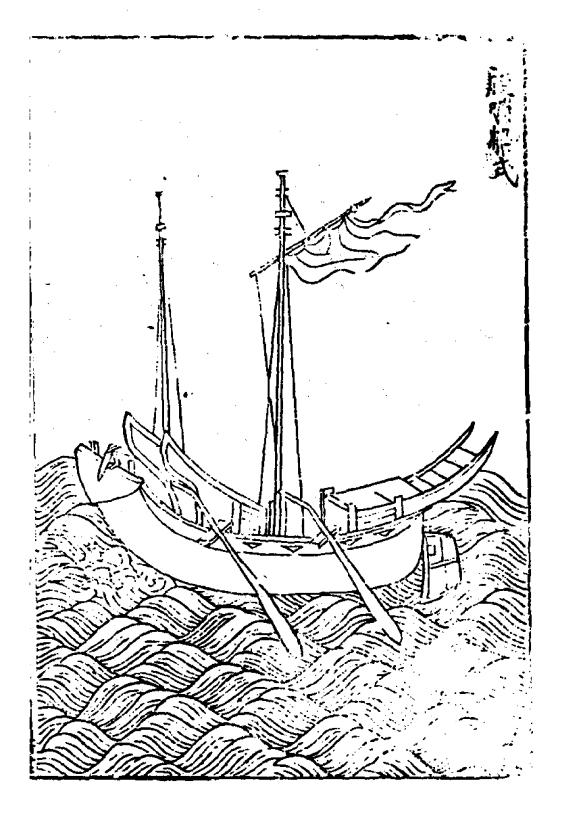


八松船但可供哨探之用不能擊敗

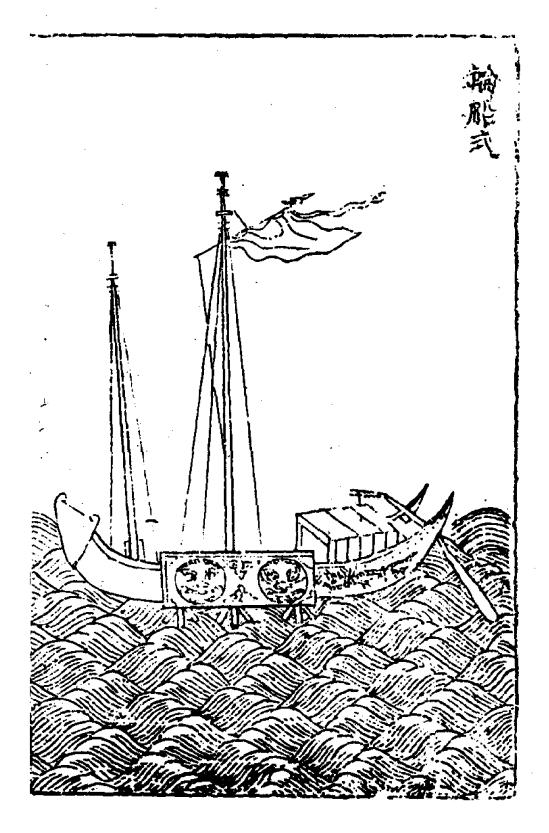




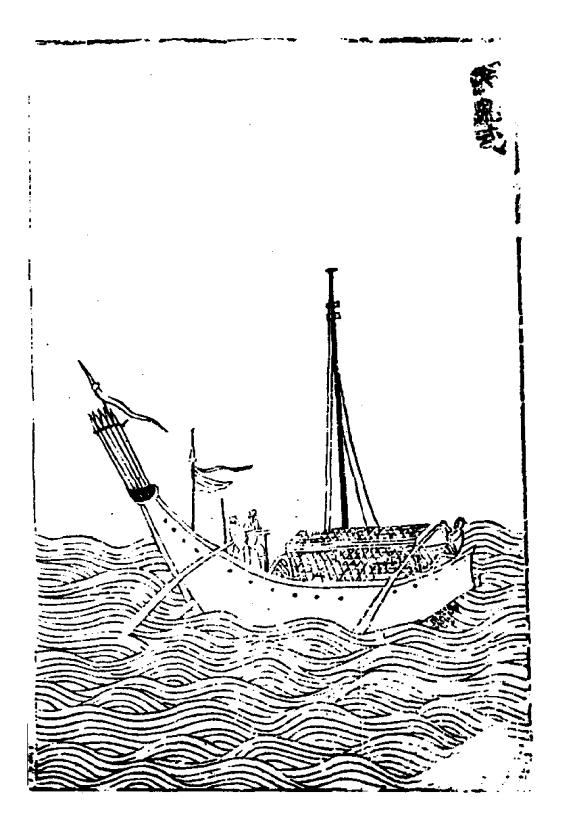
1月月月日後一日日日日日 館櫃船製自台温民人造裝商人米教到開船身 您銀侠 議将養船限滿應拆者改造補額近日亦有改更者謂 洋往来巨浪不畏萬曆拾陸年内蒙 其不能如馬船之疾速耳



おというのはあるのである。 心理想乃温州蛋縣民人 網混在洋中倭賊不能辨識軟来相犯節次成擒此亦軍中誘 出洋林捕倭船突犯所乗船小每至漁洋換船打切近年奉文将 、消船盖改裁精将船身以石灰粉白與各打漁船一 長校也



太道轉發而任坐管管黃家 軍門准行 **泰适用兵肆名直** 因錢粮無處止造賣重發中電 香同置 **戴汛** 取随



西洋沙巴安沙、阿爾一門一看 色船於諸船中制至小材至簡工至約而其用為至重何也以之 **溶每載三人一人執布机一** 聖天之虞易進易退随波上 · 湯瀬賊者多其ガ馬 一下敵舟瞭望所不及是以近年朝一人執採一人執馬嘴銳布帆輕捷



水戰非鄉兵所慣乃沙民所宜盖沙民生長海濱習知水性出入風 沙船能調然使問風然惟便於北洋而不便於南洋北洋沒南洋海 清如復平地在直隸大倉崇明嘉定有之但少船便可於各港協 底少最畏此很沙船却不畏此北洋可抛鐵猫南洋水深性可不 也沙船底平不能破米水之大浪也上洋有液塗沒福船蒼山船 太倉告月五十五天六 守小洋出哨若欲出赴馬張陳鐵等山必須用福養及廣東烏屋 此船當與鷹船說然看

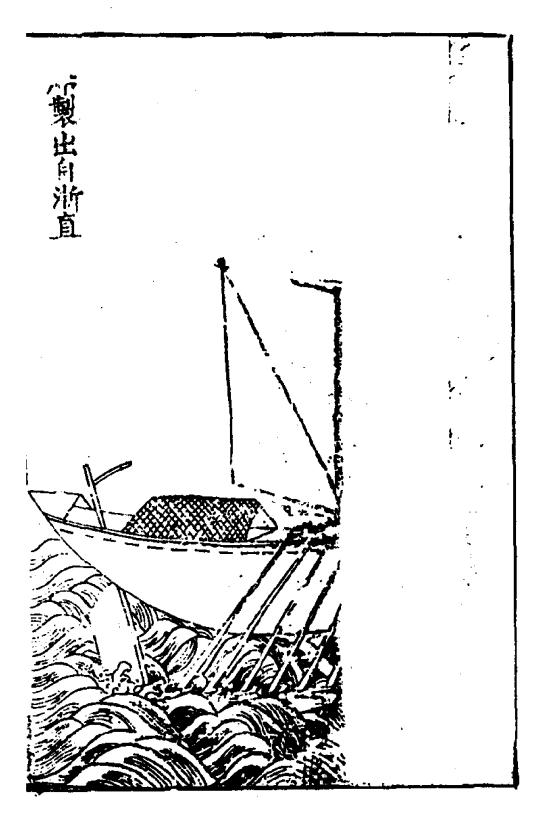
太祖舊制派歲時始船隻私自下海之禁承平既久法度浸地監管習 情人遊說官府航海非雙槍不可其便其私盖單桅雙桅無不可 者聽無勢我常強而彼常弱我常速而彼常遅此造船之良法也 諸人物獲首告即以充貨惟有副帆副桅以衛損壞而桅眼止一 桅眼賣公本州縣及守禦官限一月之內改正連者即係賊船許 舊問時前改正而未常者實裝行故沙船入港頭桅多寄海口或 **枪如程船有一定之式以便江海識别沙船宜朴實單能仍禁雙** 行但有大小遲速耳定制沙民止許戶船一隻巡船宜快便多挽 以為常甚至有五桅者長江大帆一日千里近東當道建言中明



鐵頭船種稱之稍次也吃水四五天首尾皆潤帆档兼用風順則張 陆於福船面陽於沙船深淺用之衝敵頑便而捷人呼之為鐵頭帆原息則結構妄整該於船之兩傍腰半以後每傍三枝形式門 船見甚麼而有用也



京年禮式低小雖無衝和之歌,進退殊提可備追逐之需 孫吃水惟止三尺花慣去



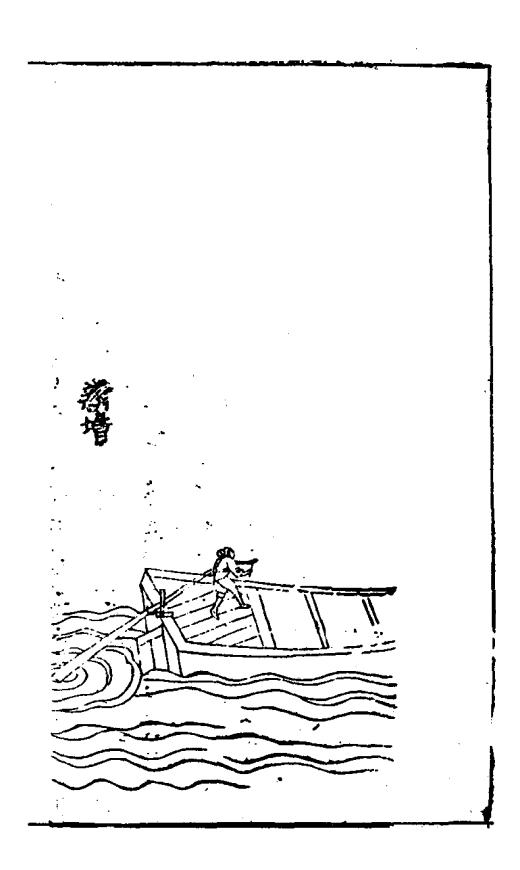
、喇咙船浙中多用之福建之烽火門亦有其製底火面潤音尾 其疾如飛有風豎桅用布脈製料向後准作偏枕亦能被沒基便 傍各置長板壹條其立夫坐向後而掉探每邊用樂拾枝或捌枝 追逐哨祭倭奴號曰輕航盖怕之也 樣底用龍骨直透前後獨約賣丈長約肆丈末有小官急腦面西



八位多 甲 为二



征以沿巴蒙沙国海 此船定海障觀象山一帯沿海地方俱有之其形如 利并至山麓二三人以舟异置灘塗遊風潮若欲西歸仍牙井下 他可容二人街風冒亂專入大洋抵下八山取敖来紫東打魚之 次大可能之金上且不能復與水七八十耳此可走報或用之重 洪军河動以百數每隻內用鳥統二三人必集城附沿海沿 古之其妙如既追追就可乘走一舟不過一个主費且 水不能認敢但可為哨探之用乃魚船之至小者也 形成維光云網船形似織校内容二 一人前後用二人以是專之風



上下之用 治脏經於船各有看隻附於州後日逐山島取水及送校渡兵 京以 B は日下地に横に関 いけばい 船 妙慧十一外黑堤木桐用此,縱 泛之以便回取

然必須以利使人惜不得銀子 涛皮船過之必碎此一 夜門主上藏悉必見正與彼四層皇校是對手至如小船以刺把两把人光我船便可做手脚,不患於大船赶賊不上也月明 你同次不下也一隻船里十人多夜與銀一两毫看不可以就事 水軍編定福船十隻多一 宣多意統手既不戰一位量與給賞多布之人禁以刺 上者看就動静鄉月里之 照求便死打义不皇斗内人先報賊動静不患子小 云再三沉思制贼 一說也先常 丁原夜楊都 之夜若擡船撑船未必無一一夜給與銀一两使一夜常 看惟有的工工被工 司邵起

國制湖海衛所俱置官哨船以帶後但虚飾美親少遇風色不便行 訓導薛俊云水戰東南長技也故 實用每官哨船增置小划船之三或四有事則令與大 使选年走報聲息多類民船的後少更無益虚化之制務求堅便 鋒重當若有認事定以軍法斬首蓋實重則罰亦重也每夜與銀 两分毫不可與頭目人就放必使望手人 月浪费銀三百两亦說不與支持 一次居民单桅船隻門近砍柴捕魚則追氓便から 入船推山漁海以際電概修補之野 一若報城的當大雷,由以成功則堅干人 一得實惠

文云 展縣知縣仍後卿云地有出口此時有冬夏自春但夏則時多南風而 或擊於旁此亦选肄之法之數之勢冤未有不困波而就為者為 利于此行自秋很久則以了多北風而利于南行此番泊往来出及 上可立京觀矣 之防以過其衝而以南京、曳于後而追之其居中間各寒海之舟 邀擊未公其勢之便也去亦随時以應之時斗让風必先于止道 又传旁通出而學之時也上風也亦如前法或過于前点羅手後 之候也彼敗其時輕来一運雲以出洋我當其街欲迎遊破浪以 意度于京職監備提出一之助也

國家之急皆存緊各之私原非官物率不如今雖給價值終了 以引入正美才、其為一國一才一 食典目 图物置沿海衛所每所船上一隻每船軍百名其法備載 楊滕街此般之六首巴加 船又不及也昔人海戰之 復一二止可用于哨報 福清鹽船所報各灣民紀 省之海船海軍可總其為息也使法之常存何虚海冠之, 博向来格 福清監船雖大不可以堂 /大鐵等船又不可以 曾海冠之鳥尾尖艚至如東仔銅炭等 所推之則合情之海船海軍可知其数也自一衛推 **料以衝敵樂冠及其事急調用不給情報** 海冠之火板船以喇船庫州之 心来被不思 那大小制度不同今當無用可也如楼 直進壓民化 此船之中者也又如惟私 之則合

者為左右翼而分其即以船之小者絕出於前後两旁之間伏見 銅将軍大統数十架以列之其小船亦各載為統鉛筒数百以備船載佛郎機大統数梁以鎮之兩翼中船之前亦用再次船以載 **應旗為號夜則振討為節达出更進則彼此聚寡勞佚之勢不同於四面各船編定字號每数船列為一行每一陣列為数行畫則** 但海寇所恃全在于紀吾亦以說為應中軍大船之前仍用公 丁遠近散聚之際使 在其計随船路械各須犀利完足固不待本 戲此船之小者也以 那之大者為中軍座船而當其衝以船之中 未有不磁此渠觀之也一个東委官橋工大造船隻戰船之造必有 定議但船之外旁又,須護以牛革漁網確察之類其大者更用列

ころの日葵ラを食 アンクター 總兵俞大猷云或問人、船官造與私募就便日造易而脩難也雖督 則不足恃矣在 目府不能立然終之法在民間不能充不可知 謂中流上下四轉如飛房東相顧數传者用此法也又頂預募能 三歲所之後閉岸 日多浮水日少以之守港則可以之出洋追捕 造之官用之海上以散激液不旋踵以議脩美偷船之祭宴當萬 射與善浮之人一遇者船或以大箭焚之或以水鐵獅之是或皆 木為棚可避砲石口,有車船之制令戰七前後踏輪升自進退所 在臨機神應之少人可測者也 則以後隊為首合之為正則以開之為奇形難預料要不可窮星 可用也至于奇正之 變大船中船為正則以小船為首前隊為正

用也 船户以及時偷整則経年累月皆有堅船可用然則用官造之船 还利之民爭造新船以應募何患其不多責府縣以及時給稅賣 之鳥得而盡言或曰民間受有許多私那可慕平日厚之以稅使 以守港用私募之船以追捕則如何日必若是然後攻守各通其 竹由然 光循建海水 最深各信地俱近外洋一望無際終有海 謹按閱廣浙直船制各與而不知其所以異者由於海勢之不 同也廣東船制两多該架便於搖婚福建船制其旁如垣其達 川捲便於使風浙直船制平底布帆便於沿深北船制之具也 古今里有視官物為己

院沙船専事為恭此浙直之 品如河汇之着水 和杂全仗摇槽此廣船所由製也浙直海水深處因多淺處時 西俱有海與或断或續縣絡於外商船来往多枝東海且屋氣 制其蜂房垣橋即古之楼船巨艦其重成堅牢即今之源江 沒孫球船式也故諸省熱制惟福建為工 其制亦當少異推此而山東以北危機暗沙往往有之 風此福船所由製也麼東自出五虎門上及大鵬下及北津以 不可執 此例被主然欲交大 一沙或数十里湖長水深尋文潮退僅可尺許故必喇 敌有風時多無風時少順則使風逆則愈 人敢於外洋 /船所由製也若易地則風水 非福船不

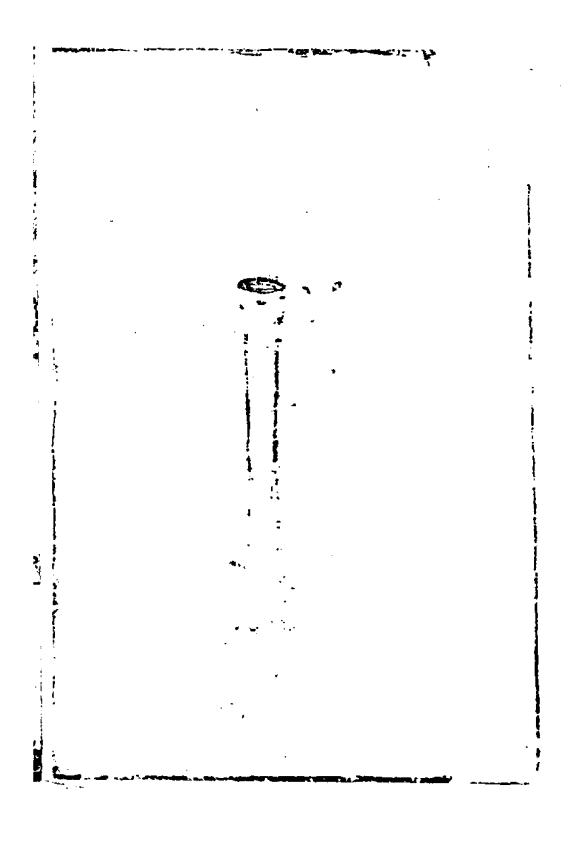
多就勝寡就此中國之長拉 CONTRACTOR TON THE THE

感遠他 那里 重二百動照前量加尺寸 寸一分砲口徑過二寸二分重百二十分火門 高二尺八寸底至火門高五寸火門至腹高三 上,用活盖以防除两 人門船

安任皇百二十 筋如一管三千人用十位每位用人三名縣一頭人 今舊漢 以誘訴三用後連砲則此砲在連砲前後發可此此砲 十里雷七輕以後房管中或将近我管重夜各先發大鉛の 於聖五六十日 軍載行大鉛子重六動透可二十里視世之所名 里小鉛子四五里俱瀾四十餘步若及山險如川廣各開砲重二百 放大鉛子透了五六里小鉛子透二三里墊三寸大鉛子透十餘 意於學前後加照是那門干步外皆可對照每用藥八兩大能子 言思點放亦多不準今改為光素名威遠砲惟於裝藥發公香力 任各带銳棍一根舊製大将軍砲周圍多用鐵箍徒增的南無益 一放重三筋八兩小鉛子一百每重六钱對準星門警高一寸平

地雪等砲的可用不作不大後坐就近手可點放觀後製 樂去之速始知此則 **南東市村の東京東京地一大街村の一大街町** 的滤池好 十砲一連尤便且免布此然常用止照前少贼来缓而多從容

· 方法四岁子 · 一老子 每位重二十斤十位一連如一管三千人用二十連每連用人十五 名人仍各带或根或奶蜂火蜂一根舊砲點放易後坐傷吾人馬 每用蔡二兩塾高一寸大鉛子一枚重八兩速四五里小鉛子一 櫃令改走線以發火扁線以係火尤便各司一件臨時項刻可布 且擺動常苦不准今改身加長尾加重前後用照星照門以鐵工 下學重三錢逐二三里澗三五十步 红貫主,我了不坐不能亦不用鐵種比哲製力大而準初擬用水



西州兴西美沙金名 甲 地雷各种

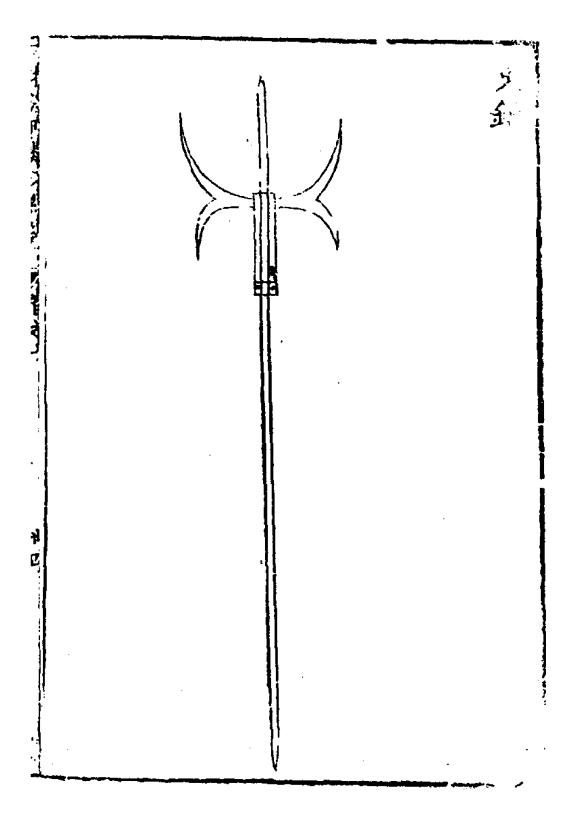
坚 寸直柄九寸三分即作館鞘斜柄一尺一寸武長四尺八十重八斤後作一第頭長九 柄祭 大門 悲門

下六三 巴卷 三 新多 思 考之一 每位用人二名其器甚長照甚准發甚利亦用佐成速地省各砲或 其耳目房所大忌可使不戰四過其製通身是鐵把內蔵館可當 短兵餘祝一點而無三路之用專備出奇制勝每用樂三錢鉛子 利之利者也一人敵不如萬人敵萬人敵而一發可數十砲中可 以近止者臨敵調集数十餘位攢打一招應發而整強其集鬼推 遇強敵或其高受敵最急或處有可東或招旗頭腦所向諸夷視 致千萬人利之利者也用刀不如用提用提而光以統間以第又 至可急用也總之近攻不如速攻速攻而廣聯軍遠喻一二十里 以大利之利者也 一效重三錢平放逐二百餘步與銃棍火館相間攻打盖恐賊忽

鉛子於特先點上門次下門方作視外網杖以蔥為一點子仍加以土少許與上火門疼復如前裝樂井立長六尺五寸裝樂将至上火門即以納收築實入 脱星 火門 大門

NEST AND

京河市中华一个名 条位重十斤用人一名如一塔三千人用六百領於威速地雷迅**雷 乾或一發或再發下身鐵連心外門竹縣漆包裹緩則發後無裝** 等砲餘二千四百名今十之五各帶銳棍一根十之五帶火 燕急則作問視以擊一路而無二器之用無月難三錢鉛子一次 重二钱工放送二百餘步樂待脇放時方裝以防不虞 餘若干銃棍盖視舊悶棍而酌之也亦用星門上身全用鐵如島



製長米尺鎗頭人又許木柄下有鐵鐘兩邊义上作的連夾錦有二 時筒用時先放官筒樂線引轉復放宣筒完即作知兵格架不包 以佐威速等砲噴藥方開後

三角和微

放我統計星門再放放所以左手往住 照一照門所的就表 地 放柄柄五 石服照半以左指按銅管點放一寸以旋轉火絕函銅管內剛對火石至大門高一寸勾裁各有那是

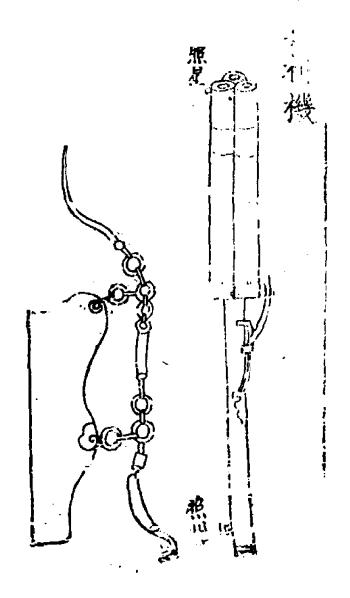
欽門柄

記見 火亂 恐門

一百二十步各鎮所用火器惟三眼鎗最勝一路二發可以備急 好付八二名帯就棍一根每發 生後以后就而如心三眼五 吸其機則更易使點放由人前在 多一發後於即無用今的量於二者之間製為二器前後星門 生星門正放一百三十步命 然多而不准倭奴鳥蛇前後星門對北方發極稱利器然準而不 用帳二錢鉛子一枚重一錢五分法

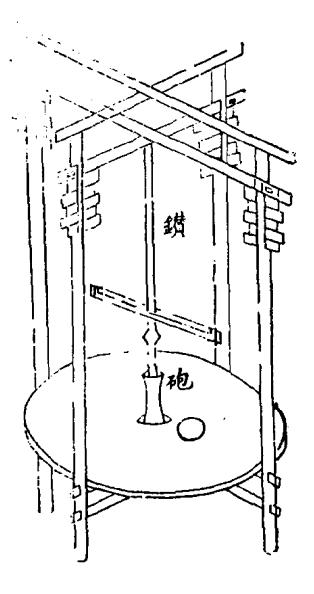
; , 桅眼青今本州縣及守禦官限! 僭如糧船有一定之式以便江海識别沙船宜朴實單桅仍禁雙 詩人務獲有告即以充實惟有副批副桅以備損壞而桅眼止 省聽無幾我常强而彼常弱我常速而彼常運此造船之良法 **香制時前改正而未當看實舉行故沙船入港頭桅多寄海口或** 八為常甚至有五桅者長江大帆一 但有大小遲速耳定制沙民止許戸船一 人还認官府航海非雙桅不可難便其私為單桅雙桅無不可 海之禁承平既久法度湯 月之内改正違者即係賊船 一日千里近東當道建言中明 隻巡船宜快便多梯

其製大約與五雷神機同



萬勝佛很機 シ月美の西路 砲子 打於行子砲長重尺米寸底稍上有關底至火門壹寸行一子砲長重尺米寸底稍上有關底至火門壹寸行母砲長重尺陸寸流上少許有孔旁緊鎮指底至火門童 1 7 7 7 銹梢 华皮 略門

門如前法平放二百餘步命中每用縣三致鉛子一枚重二銭以他子砲三套九位身長氣全而有力一裝一放循環無端與三號以作很機重大利於船不利於步騎且提砲短小氣洩無力今改子



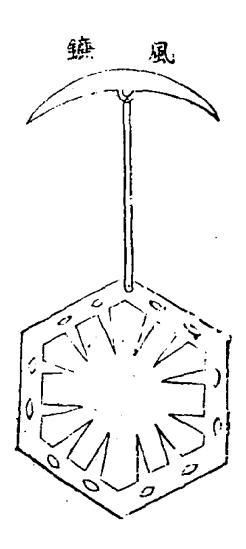
容鎮砲人行盤下依園聖墙三百盤心擊孔錶鐵圈圈旁各有一 鑒孔再上一尺五寸亦復如是十字上如厚木圓盤可四柱大上 横钉嵌入盤木以防轉動孔連一二十字以砲架孔中砲頂上接 露兩頭用鐵施以人扶可推轉四柱自下高尺許作十字义中央 長六尺仍用堅木二條長大餘約鐵杆大小整槽夾鐵杆於中不 其槽空處俱用木板墊起候砲鐵深漸次而下十字中央朝下嵌 長四尺仍作一十字义敬槽路中出首加栓勿令出入可上可下 長一丈二尺徑過一 大鐵白白下即大鋼鎖錢形方長七尺錢半身有孔貫以鐵杆 八深四尺周圍三丈六尺穴上作架其架用堅木立四段 一尺柱,頂作十字木昌頭管住下尺許奏槽路

一孔大可容人人立穴下透半身於盤上時加油以利鐵鐵頭人推鐵腰鐵杆如磨旋轉鐵新下而砲堂自通盛中稍旁

框 板净 4 1

抚後於地方穴深数尺以 百埋與地平的 小網鎗四根鎗刃布孔中不露 水作框層 二十四當四孔孔下

發足發馬風蘇

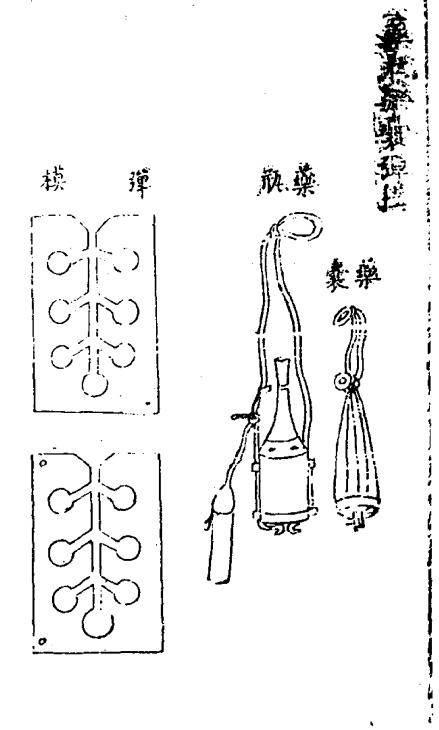


) -

利用水品

州堅不作圈圍割鐵釘一十二箇長三寸三分竹釘亦可代之 人之甲是三 五萬一一 一張重十两與地湧神館無伏邊外管具 老さ 十 削俱可用若属

用堅不作等床長澗酌為之床腹置箱可蔵等矢火弊床上装努身 行上不露對准是門機動弦發箭路一洋以見血封喉火樂者則敵 者用之便等城則管太兵聚者可以 忠布名為客城既近則又以銃棍相擊前刺鎗鋒鐮守城無管兵 主整每床用三人人仍各帶欽根一根時用則一人上弦一人發 機在路則以銃棍更者在行每管祖安多寡罪移若干住則周管 於前後當內不使搖動等身中央有槽路可布四天弦亦由槽路

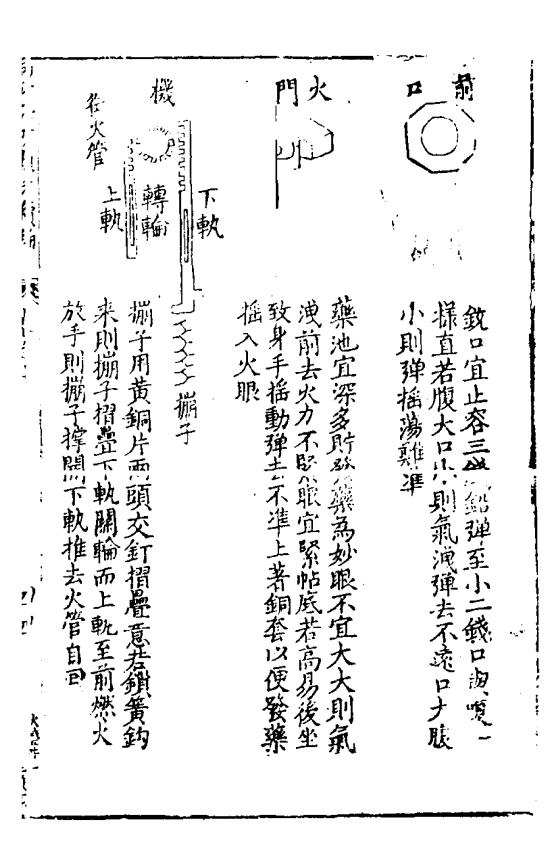


Ē

でいくかりは、下るる、既に方二 **彈模以石為之用二利有二前卯鑄時用絕拴** 歌施用銀管內約定大藥分兩頭下銅片為閘用時以指抵施口開 炭縣去塞軍樂施上一傾便滿俱取簡便 問領藥滿管閉閘傾入銳內藥水用布木底底下留孔以木塞住

17 X 177 連步了重八斤長五六尺歲用銅蔵於床內

同问 床 高到就床長,也之愈長愈妙下有二三**统** 桑木的上河柳次之南方多用割木



大追風鎗 晨飲惟唱客最遠最黃文機馬門一致機雖伏筒旁又在床外不便 火拾今置機床内撥之則前火祭,自回如過陰雨用銅片作五類 之此中書趙士楨得之來思麻而潤色之者 飛星 式長四尺四寸重十八斤除四尺四十外後長五十八柄内極大尺本 火門 期門 長五寸

或先以地雷連砲还雷三提五雷等器打敗賊執 也 重六錢五分平發二百餘步高後十餘里此直萬 同威速砲追照使其下敢再来以来我乳每用樂人総 不得安管百步外用地雷連砲周布大管四面先令哨馬口 一利便發而能遠遇敵管四面各用數十位或先 管三千人百二十步外酌用士 加 名款火絕鎗用

的所好的美方編第一天 卷之十 平是是有建智的之高下遠近指統不知制或是更際之故意 一教演塞上我所以制虜與廣所以畏我者惟火器最稱長技諸将 及渡視之人非椎魯無能不以習火器而習亏失火器中的者既 資攻守俱利 遠則用威遠連砲急且近則用銳棍剣鎗火鎗三捷五雷奇正相 者疊打以威速連砲為正以乾棍剣鎗火鎗三提五雷為前緩且 砲佐之賊未有不披靡者若近管用銃棍劍錦火館三捷五雷分 手置而不試諸大器手亦自借其鉛子太樂之馬器是再面割輕也 不與方矢同資不中者亦不與方矢同罰平日標演每至學大路 十匹遠哨如賊從北来哨馬馳至即向北布器見賊打放用还雷

東京等於我管障整學必不能得志於我或誘以利或迫於除此 色蒙阿里其所於用手大夢用長在柳秋所長在火器我時後 大器所經在騎射每當年騎射可與馬當者不過通馬家丁數五 常奏武放打開練者照家丁與加耀石人必思奮放打必精 打由五六十步渐至百步及百餘步外以次漸加中牌者破格 牌一座高五人澗一尺油黑色中懸小紅圓牌!面徑五寸初於 名多者不過一二千名而勇兵動至数萬数十餘萬今合腹及 正堂堂與房相抗也難矣如火器既精必當盡法教演置軍庫本 而就屬所是棄我所長而用我所短被短就長用家敢及於其是 以有廣政智備之全在行伍分明平日演練必使進退開國走

一製砲須用断鐵音鐵火之煉鐵炭火為上垛次之鐵在爐用稻草 为日芳子名為 四米三十 營難十人五人遇敵必使環立向外成營縣高膽壮脚跟站定器 截細雜 黄土煩凝火中令鐵尿自出煉至五六火用黄土和作發 生鐵五七斤煉至斤方熟入爐時仍用黃土封合一以防灰塵 明己耳以上二款皆宣鎮見行 然空發用果敵級轉移為強在平日教演之熟慣與大将令之在 这面的銀分作八塊打如死樣是一尺四寸間一尺一寸學 以取七胜生金不致煉枯錢之精氣製砲不能爐方成一片如数 人如揮一臂合該隊諸司則為一大管分諸隊諸司則各衙一小 入稻草泛一二宿将鐵放在號內半日取出再煉須煉至十火分

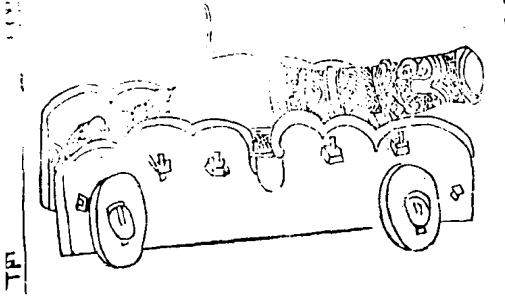
一提硝用泉水或河水池水如無以上三水或甜井水用大鍋添七堅級各砲大約做此 底火門近底點放不致倒坐照門及護門俱就砲本身到成務令 分水下码百斤燒三煎然後下小灰水一斤再量鍋之大小或下 华不失分厘用銅鎖洗塘可光可图樂去即到看過極浮力可去 将二筒接作一處再用前餘鐵三十斤分作二塊亦打如五面打 码五十八上用小灰水丰广其硝內有鹽城亦得小灰水一點自 磨極淨成筒孔於小止用鐘磨之沙起既成然後上架用墨號等 砲腹中老縣發人處加厚合經時稍不及查日後必至指傷,這 薄将兔四堀用胎竿打从一筒、 事物間考衛編 有後多月 八塊共成二筒漆都用點

一造火無方安料用硝五斤站一斤茄桿灰一斤以上硝磺灰共七 一提職每鍋用水五七碗燒液然後下職三四十斤煎開出在磁盆 不可多用如無茄灰柳條亦可去及去節南方如無柳茄杉梅製心燃之不學熟方可尋常樂用一江此樂止用半斤因樂力大迅泥仍下槽內再來百過出禮非成粒如黃米人或禁豆大須入手 內營一日去碰底坐田時稍将底坐加水入鍋再煎澄通用磺稍 斤分作三排是發五千八百遭出情好樂三斤月好烧酒一斤成 明在中放一二日澄去爾城水利去泥底用天日晒乾宜在二三 然分問題城化為赤水木坐再燒一煎出在磁差內沒冰流底净 八九月餘月必寒不宜或欲急用夏天入井冬天放於暖處可也

火線藥淨硝一斤磺三兩六錢柳灰四兩三錢如灰五錢白配五 酒和勻腳克若作起火磺減去一兩二錢硝灰白砒朝腦如前班作炸砲與方硝磺如前灰減去五錢加白砒五錢朝腦一錢好燒 鉛弹全要合砲口用 三錢如前合或止用前藥走線扁線皆用之但不作若一石 个宜托生球人装打多家一不如式两旁人及自己多

下江江思等方名為野君三十 一對壘之際三軍所特以取勝者勢也勢之所加如越山央海人不 製扁線用細布裁成係以稀麵糊刷過東沒數必樂便指成線黏 當先飼我我兵不知即便爭取首級未免少却行伍參差甚至自 斬軍前狗聚其首級預派老弱軍下随後收拾養是實務意義 在前衙制前賊勢在我矣即當要勢直前不許先割首級犯者立 相戕害敗敏東之其勢在賊我兵多致失利今陣既以成遠各種 能當故善去者務在得勢近倭屬發甚往往詐敗或必據掠漢人 壁上陰乾用生桐油油過聴用以防雨水 四两硝白砒朝腦如前茄灰五錢 三 其功盡衝鋒破敵官兵又預立督院紀功在官門 是

一是公司張樂方三大時以新鮮草島自然計製技九年成於 一為於相敵預出金 ~三軍各執大路以小銅牌的 為主共方為可務要一條勿致而則奏亂手是恐措 三人意放手引在一外四面哨馬斯至就来其六四人来不 都不知此是他 二不實際於不好則罪各官機能 四代展用即射虎樂 心立大器圖該俱新增



にとう。見日日の日日

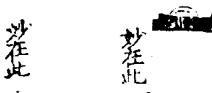
的抗败

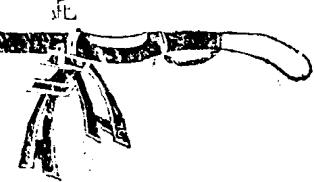
南沿海的野者一時都一次走之刊 · 新感河重伍百斤用鉛子查百的每首約重肆厅此攻城之利器也 大敵數萬相東亦用此以改之其石碑如小斗大石之所擊觸者 血漕山遇之即深入民人一但石不可犯而己凡石所擎之物轉 無能的存牆過之即透屋遊之即推樹過之即折人高遇之即成 相搏擊物亦與不致者甚一天之支體血肉被石溅去亦傷壞又 後然來線火氣是醉但向上倒可以免死仍須指於将沒人為之 發生人其罪能以發子人故欲放發鋪有視上抗合司火者玩多 不信有一利言而已火樂一爽之後其氣能直發手人其用能力 "以方放人含於驗之患若非攻壓吞除不必用此也我而用 可手回試言多所為陣亦可用其小者但放将火力可以

上門用乎目不可發驗便於攻高不便於攻下放之 大大 経路 門 老大十

你很樣式

此亦起图對照星





The state of the s 同社院形容之時級一民徒之十 佛狼機式 .

今上登極以其不恭将通事明正曲刑其人押回歷東驅之出境去記 明會與正無此國人頁具本然奏 朝的那留會同館者将一年 其人在廣文好讀佛書其就以鐵為之長五六尺巨腹長頸形行 晋宋三日而後引見查 打沙印非總督陳西軒公金臨馬城以其人不知禮令於光孝寺 ·育其船主名加必丹其人皆尚界深目以自在總頭於回回 ドライム 行き かり コアイ・エデザード ニ 道事為有大海船一隻直至廣城快速車、船在你在

一等一年 然是三邊其一種有木架可低可昂可左可右者中的原 為正部尚書請於 华海船中之利器也中城水可持以在戰則我,用矣後汪敢齊鉈 以防決發海船框下安邊置四五箇於船艙內暗放之他船相近 征海寇通事獻乾一箇并火藥方此器自於教場也一武之止可百 經其一弹則船校打碎水進船漏以此横行海上他國無敵時因 長孔以小統五管輪流貯藥安入腹中放之統外又以木包鐵施 到不止於佛即機

然将底能先云此乃天下通有利點製者多天盡精役其妙處在好 若遇照四人守堅不可過者以此攻之情勢而渡 此以生生之耳其石幹之大如升力氣小於發鐵而大於鉛錫節 運巧思而變化之擴而大之以為於鎮發擴者乃大佛機也的而 精之以為鉛錫銳鉛錫銳者乃小佛很機也其制雖若不同實由 器也其制出於西洋者國嘉维 年始将而傳之中國之人更 活動可以他可以即可以在可以右乃城上所用者守管局之 宣行法十. 乾在腹中亦要兩口得法使火氣不泄又每放得歐 教養及商的重要指斤用鉛子宣舊水質

從低無不碍托面以目照對其准在放銃之人用一 星孔中對前照星前照星孔中對所打之物若子馬俱大則难出 在務要千母一統之口固程分毫不差乃為精器 口大則于難出要被受統母統一大而子統口小則出手無力 出則力大要坐後而人力不能架之若子小則出口鬆而無分不 無難准法既省下本馬煩難之功又出口最易 无霉銳之法子 统 出于銃數式傷人必用鐵門者住其妙處有前後二班星後柄稍 一目眇看後照

例之外形

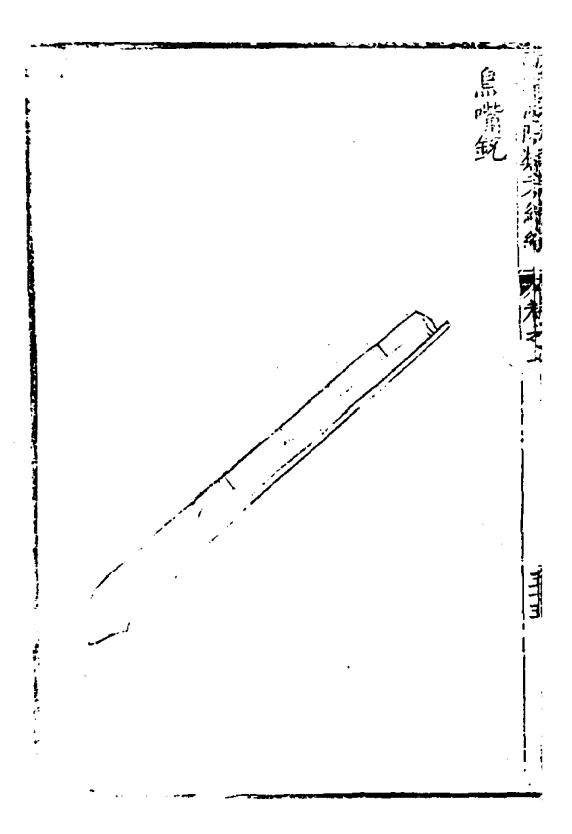
1、一大下天将形

落火發

1 1

向後機動點頭則此見自人遊到之思恭在遊頭用右手無名指荷

全族的 木架内



馬鐵式 北起所到畫不出 架内撤晃形 見る天公式「同り行係」「供係」「「一」「回り」

統架形比損人祭内将状 此古比馬號全斗 羽門後統為 形前

聖明除免逐屬而佛即機子 -- 元というべったいの 任使脫避就目睫閃吃了 手足便徒令 **斤而姨佐厅者次之** 全在此也若恃以攻敵 何此唐順之云房所張。な 什底於精絕方免脫 小見管則失之仰但見好 人類並立而用之遠立非也須近敵乃用長短兵相來來數據 「ジェイ. L 、臨敵装強 析呢 間而我兵已 亦學子 從員西洋其泉欲端而直司 飲者須擇 醉之思故拾斤而煉用宣斤者為上 中原有途路夾雜須股煉不己 弹規果幾火熊不選惧若但見泉而 見具則失之 人其除中矣鉛额稅之妙 人器也天助 /你皆不能中也此器

然将戚繼光云鳥銃之准不於腹長而直火樂之不奉手在於前手 肯施姓雄二泉公自對自公公東對所欲擊之人三相直而後發極 用以車機巧於中國習之者也 之利在於合樂之方は 拿在說腹照放之直在於兩手俱托執號身而無點次 其野放之法一如等牙或機兩手握管手木動而樂線已燃其管 後出而最猛利以銅鐵之管木豪承之中貯鉛弹所擎人馬洞穿 しる。致節的西南未得は 人質身無不著者捷於於鈴而准於快鈴火技至此而極是倭馬 ,不命馬病制器等 野火眼不能照皆不及此銳之妙云之 機就用木馬祭而多誤敬難 以成以中 處達破機 與後舌統 名私 其

形平进 舒。形

南部が形勢は高海に対対し



放門灰匠一箇子又落入北上安一鐵筒入銀子表院如鳥就但樂意應

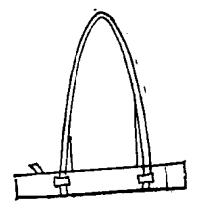
子打名子用者小字面 The same of the sa 新增 12 1000

でンジリサー名号 此形構

此一份信息子 子母抱 ナーチラリかる前角 總形 三人人 合語於該 流步于

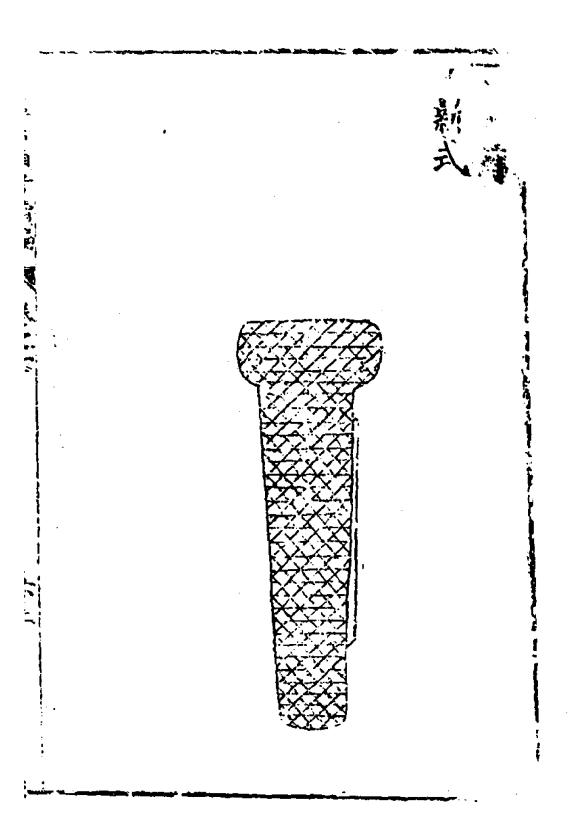
西沙港四美井东西 此用態管

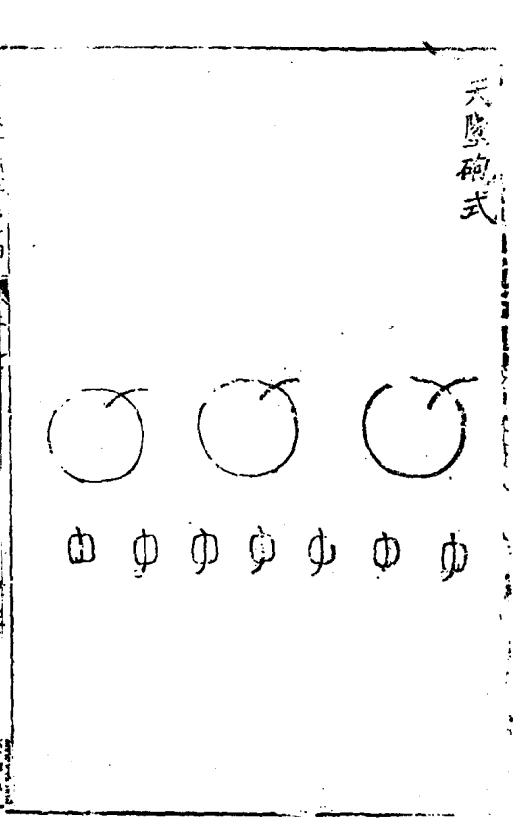
大田の成





把總碩 云鳥銃所發止於一弹所中止於一人中則傷人不中則 其状如馬銃之鐵翰而短其管口比鳥銃口稍寬容弹百枚燃藥則 為發之一人可佩而行戰府以小鐵足駕地即其省三四十**率尼** 弹齊出遠去四五里 可以為佛郎機之亞但佛郎機器重難帶一窩蜂輕於鳥銃以皮 11 小木照好地止之誠行學之利器也若欲為坐营之月四 無所傷矣一窩蜂一發百难漫空散去是無中傷者乎其力是真 以外,為門床身左右各置二輪以便進退可以為守學之

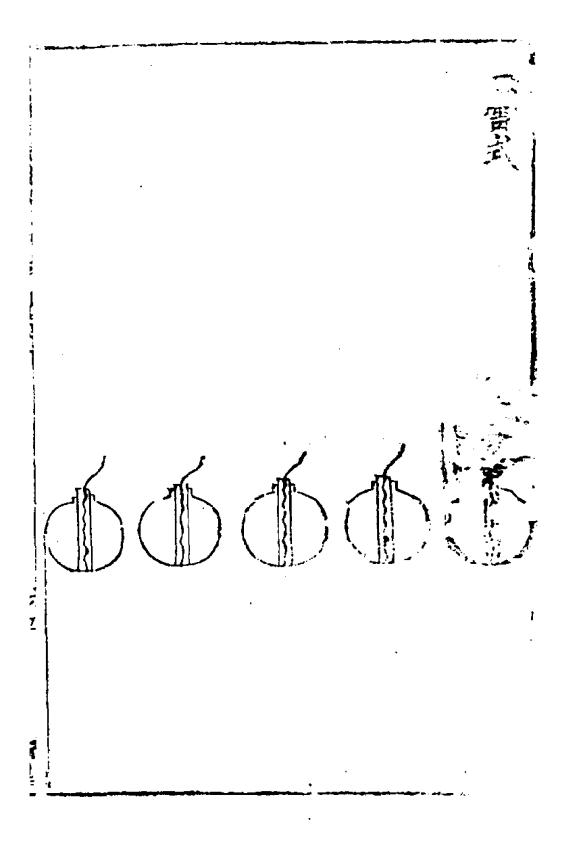




人、取自亂相殺內有火塊數十

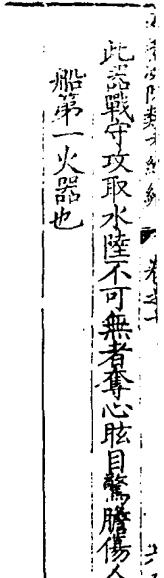


}



丹陽都中電云以生中 鶴成電景樂斗許極木砧砧至底砧内空心家 用小竹筒通過多工榜如舊機關蔵大城不知而踏動則地雷然 無線一條擇言心由之地掘地作坑連連数十埋地當於坑中內 下意起火焰冲天鐵塊如飛蝗看人即死乃孔明之松出也

Wind Control of the state of th 三年 集圖式





妖圖式 ij.

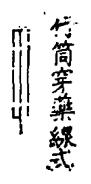
然将戚繼光云火器之法製度甚多其實大同小異皆不甚利於用 茅拳人內落松脂入毒火外煮松脂植油黄蠟然火抛打烟粉茶 水形 美力 新 新 リ **戳脚利水戰守城俯擊短戰** 之前除水陰通用者先附陸兵技藝之後九陸所不用只可用於 鄉之於一鄉國風其樂線便減或鄉至即船如城見線尚長而拉 水者故衛於此以上樂線各處製者俱用一二尺長洋於外每點 之以此以次於今同三安就樂線法九大路一件其樂學之 只此數種盡其妙矣故不繁載至如弓射箭頭用大之類又不如 直持於股内至底樂線安於位腹之內特外學、

門行家方面を信備したと 見己人以事之人不見方才橋下則線在竹内燃至竹底方透大 然一物並不知點然何處就擲在水內則線燃於腹水氣衝於口 器樹下之時樂線在竹内然並無門滅之事且樹於敗舟只見奏 水的氣所迎亦不能入雖在水底尤能燃放而後已此極妙極驗

高台、大方原子高端 下 大工十

公郭根式

不中肯禁可以必發不如遠則只用飛天質信 **等好或連桶擲入水中或被賊乗樂桶及伊**





包式

用地風紙筒砲各安樂線在 **被以油塗密另於頭上開口下竹筒以與線自竹** 領東合酒太樂松脂硫 **黄女烟用粗紙包裹成碑形外用綿紙包** 固排為一層上下二節各二層深震 3

新增



新增



犬遠三四十 道用樂線栓之



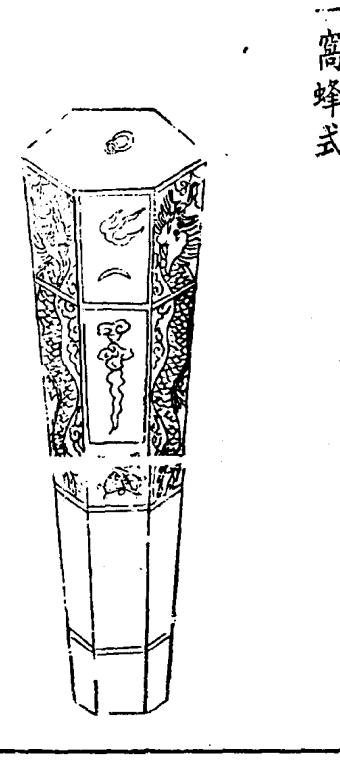




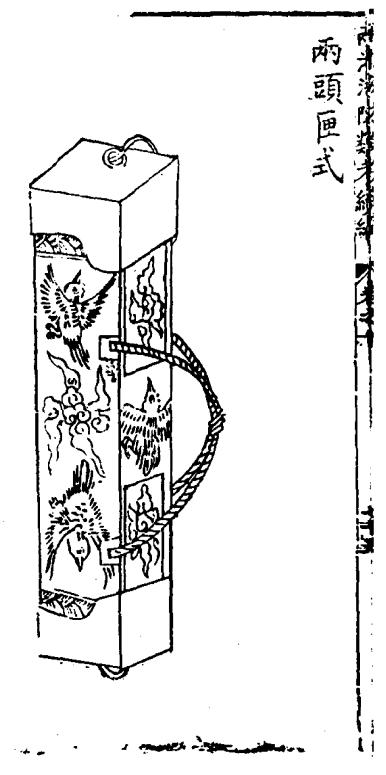
陽那守德云造法攀抵為简內入以藥禁令滿實另置火塊油纸 穴中毒必死 不利逆風水陸戰皆可用用之水照能婚班達用之陸戰能數里 未裝翎毛大竹筒入箭二天或三矢皇敵然火能射百步利順風 封之以防天雨後鎖一孔炭藥線門前竹為幹鐵矢流如無尾形

茨老後火前 烷達大火箭 私務館 A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

五虎筒式

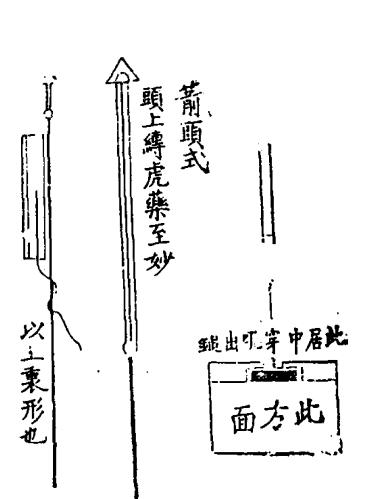


タガチンラン その マスコー 西頭厘分形: **Ø** 0000 6000





攻火箭式 , 日、美力 紀 多 見き口



一人一門只看御帆當中一點打去常 即則不可救低則易敢 要直尔要勁羽長而尚稍筒用碘紙問以油紙夏不走稍可皆一手正人多不肯用打成之法其肯際全保於線眼之歪正浑淺桿或用鐵桿打成自然線眼但鐵者不如打成者妙鐵易而打成者 不服繼光云火箭亦水陸利器其功不在烏統下但造者無法故 年此物最不耐久收也 光無法人解知此器之利之大端造法有二或造成用鎖鏡線的

おけまか町を高いるとこと 問的心斯仇俊卿云火器所及 嚴工禁約不許人下海潜逼以資其用則彼失所恃擒之亦一勿矣 在火器縁死黄出於玩球諸民製造又多巧田惟陷硝中原門之 持枕得法我常據上風則敵之大攻将為風所驅而及攻之攻敵使敵亦以火攻我如之何日以火以敵全靠枕工得人 矣大抵火攻之法頂先自為水備假如一, 舟五十人只用十 爽大藥桶二者投入賊舟即時焚殿為 王妙也或問我以火 者其次則恃火器火器之中火箭銃破之 按海中戰法攻船為上若以吾大船學以小船觸之無不壞 人持大器其四十人俱執水斗水桶思敵火攻群手傾水城 个能加于数百步之外今海港所情 しとナ人 ~類亦多無用惟火

庭在彼何禁之有所當禁者怕前 響議者謂宜禁過番枝鄉太祭之 設法不容入者則倭奴之火治為 前五线经会 望之軟懼而走或鉛子價地或藥 焚之日敵若知備則雖不能焚敵亦心以救火而能矣我乗 其亂而擊之豈有不勝者乎○又按紀兵相接乃倭奴所長 之长技而我兵鳥銃手雖多不能的 非中國之民所易敵也其所歉者大器耳今鳥嘴銳反為從 之鳥能焚我耶或又日設使我用大公而敵知水備何道以 紀長三龍が於我哉 無法手掉目眩仰天空 甚者甚者恐想孫黄百 勝何耶倭人后命我云 此再中國之物表容

賊飛賊一 噴前焼之敢舟相過則用火藥桶焼之此二者住海船利器 臨級之際人不能救觸之者碎犯之者死故敢升離透則用 水戰者如武經總要所載是也要之利於今日海戰者無錢 至於火器其名雖有二三百種而海船得用亦惟項筒火樂 今日樂宛之切要也 又按兵家器械甚多有宜於山戰者有宜於陸戰者有官 一件盖喷筒發去有一百五十步之遠横占大餘火與投入 一時不知取而視之内火發矣未發之先水不及沃

四月以為其之無罪 外手式牌 内式 熊尾牌式 毋面约是五尺七寸獨一人上下兩頭比中間暑潤三四分俱小又 牌亦名燕尾牌宜用白楊木或輕 手燒進 ·院進 ~此季手 あったこ 此一邊下面用鐵皮沿包各一带 《此拿手以手紧拿 [17] 清里

又云各兵衙進必列牌於除前以蔽矢石牌乃陣前第一器所不可 松江府同知器扶展云牌有二式有手牌即熊尾牌也有挨牌用絕 改為弱夫干者買也即今之肝也所以将外四衛內者也有手即 或伸或縮或出長出短或左或右旋刺非惟該自身且發從牌之 少者所謂公便干城所謂干之敢楊當時子路初見孔子亦執十 夾牌下短絕上木橄欖仍以五指掩錦前半節右手執錦後半節 京用不橄欖者用手牌便於用力先以標館飛擎先挫敗鋒然後 用刀則前後左右隔賊技器施我刀法此手牌之利也用挨牌則 以牌上長絕上木橄欖扣入絕圈中掛於項上以左手中指缝中

到後男は一云海冠之兵特禮在舞刀每輕我兵不能射反其所 展中所最尚者欲訪置在浙中惟温州桐 意思的者其臨陣如為鳥而進不必益甲、城后将立不能敗此 如人之身其廣不滿尺其背如腳魚然故側身前逼雖當利刃而 不能斷具體輕故運如鳥翼而一切失石皆可蔽廣中狼柳之兵 少牌皆況重而不利進退獨軍中無尾牌以相木松木為之其是 於問号考而被其於 · 教真急於做很兵燕尾牌之制近日東南 挨牌用各不同其利一也 小松木品多可易難也

挟淵

此挨牌亦用白楊木為之每面的長五天衛一尽 五寸下頭比上器小四五分俱小尺 了了~ 此絕頭做图状於此處守眼用麻蝇 物不林挺打工用 . A.

松江府同知雖供反云用挨牌以牌上長絕上木橄欖扣入絕圈中 挨腭上釵而長歩灰所用未漆 掛於項上以左手中指經中夾牌下短絕上 非性後自身且鼓從牌之兵 與前半節右手執鏡後半節或伸 **縮或出長出短或左或石旋 获身内施鎗木侍立於城 未橄欖仍**

再治河,四處之為 鄉門 原流以口 總兵俞大武云錯以步戰乃中國之長找今釣刀虎义二手随時都 人在名另給衣裝器被養妻了共銀二十兩者至軍病死給棺木 名片於工食銀一兩伍錢行粮四斗五升俱自家起行之日為始 為一年每一甲各領一十人千百戶一千五員各分領二百人 銀六兩陣亡絲達然銀一十二两个欲募之先将銀兩解發該府 長些赤石非尼月港澳頭沙坂等地方此各地方山川風氣生人 問之月常麻牌手出在福建漳州府龍溪縣王名海倉許林高崎 剛馬音問重奏。聖主若青其本府縣官用心選奏約得三千人每 加工食銀伍發養其發人各藝前項地方壮兵五十人每十人編 坐委本府性悉官一員知縣一員先奏的當頭目六十人每月各

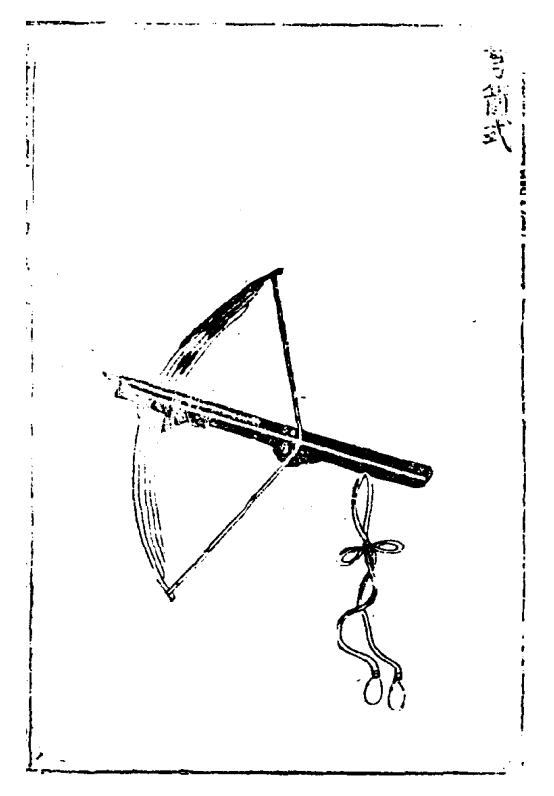
系将成維光云千古有圓卡一西其來尚矣主衛而不主刺國初木 標能架而不能發将欲進步然後起標勿輕餐以敗其事腰万年,所謂標者所以奪人之目而為我之疑無所賴以勝人者也料無體須輕堅容務使遊敲一身上下四旁無所不備用牌之間復有 學上房而吾廣產縣且依其到以代於牌若在海兔俟其祭陸用點船隻陸路挑行至之上 人用也 法不概信義議處此去可以 籍刃皆可於所以代甲胄之里在南方田塍汪两中頗稱極便其 差前項府位知縣 無难義教室 事情問用其 加以单重而不利步以膝為四近出福建銳子雖不能隔而 石

义云試牌跳牌舊法聽翻 来也。 離了用而不可渡進退左右無以不離此縣牌之功也 藩蔽衛以長短之器為彼之應後以之臨敵其衆可合而不可 便捷少年然後可投之以此置於行伍之先為京人 雖於為度無脚如壁閃牌如電起伏得点 能接遠其習牌之人原贈

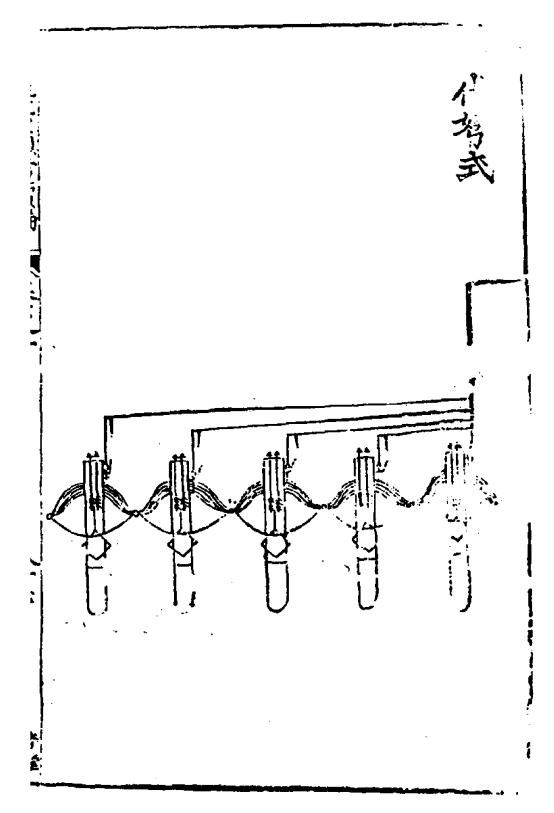
码 圖 から日からとの 10年 此死人 隆起歌自餐后去

.į

「所第一器既省大樂之費又有不之之資



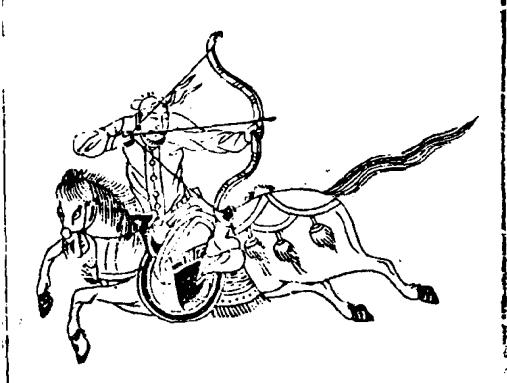
於沿底總光云有马木可透透則無罪有失竭力 小要以行於相比不能命中而及遠若敬在百步之外我兵必先 用日替及连载以例其野及至来近短兵相接尚在叁拾步内外 則用蘇輸以飛擊之 於府同知應找不云用努必須力重而機巧其失之長短輕重大 好我的解 門第二十



後置一木人上弦或連發二夫或三矢量敗往来必由之路設之 於當家門户可使賊不能入造法以檀木柘木為身補竹為担餐 道可以祭贼之偷管切案老伏於山野好路可使逐不能逃若伏 修亦守德云其工價甚間其功用甚大其用有三若伏於管器安 以木架架等任意為下或竹便或稻麥養茂騎客處置該百份把 一絲線作機關不須人中賊至不疑而動其機百弩齊發 上也後必善適荒村窮谷無處不至用此器甚妙甚如







HU THE

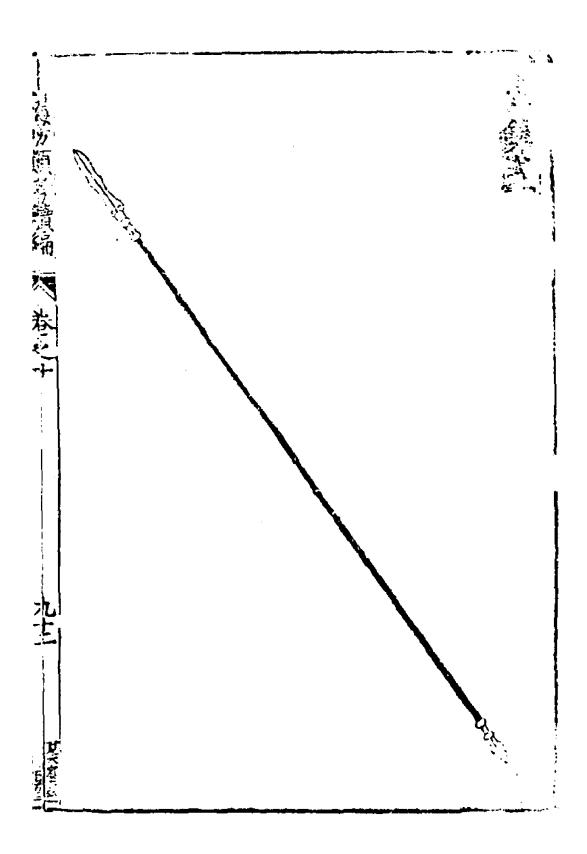
附近海防期珍藏語 的经工工 後射也此武士之常枝也愚謂分縣者以馬之頭縣為界一邊挽 北方響馬常勒馬由道右而行讓客於左以便發前亦此義也然 就於此發天臨敵倉皇之際無無緣恨對題者主左一追而言令 亏一邊發矢乃弄花巧之法邊軍不然以身俯出馬外於此挽亏 是法但可施於途過一二人耳該使我敢盡射或敢在右将旋馬 少應酬之耶學騎射者須背左右手皆便方可 按馬箭之法有三日分縣向前射也日對暨向傍射也日末秋向

万斤年左百公覧前 でとと 禁銷圖式 儿十

İ 世 或用椆木細竹皆可但 1 **則重而後輕前稍粗而後稍細** 不可用往下打更難准

りたまり見いますい、米シト 引花館

梨花館者以梨花一筒繁於長樓之首 脆敵時用之一發可遠去較 傳义矣布政司報効吏許國得其法而造之客試之沈庄果得其 全當用之以雄山東所謂二十梨花第天下無敵手是也此法不 丈人看其無即死人養命仍可以則賊乃軍前第一人具也宋空 督府因命之專司其事以為軍前之利器云 用



総兵前大猷云長鎗後手要粗可盈把展有力若細則掌把不壮鈴 盡不可過兩其桿楠木第一合木輕而稍軟次之要劈開者住鉛 腰要從根前新細至頭而止如腰相則硬强不可孕如腰細則軟 後新細方有力最后太重重則頭沉不可舉動是自来館也館頭 而無力雖手法之妙不能學打他館開去也鎗稍不可軟細要自 **麗者紋斜易折攢竹腰軟不可用**

「こうすいない」 ないの ラーニュー 311.1

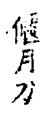
西沿海防難者 經新 野 老之十 祭行成繼光云後第之為器也形體二帶轉移艱難非若他技之出 策完必雅戸能使製完之法用毛竹戶 高多當者未飲人鐵如小食 笑能樂而不能我非有諸色利思 堪為解克有濟兵的以公於 新社主為第十之院**敢動怯他花** 如子然後以熟相油准之數以養無鋒利雖和 牌盾散其前以長錦衣其左右縣 助悉你必須叙紀大刀接其祭 村加利刃要握力大之人能以勝此者勿為物之所使大然後以 居室未有門尼科鍵而盗賊能入有故几用狼筅須要節密枝里 两傍多留長期其刺好使用火熨之一直一釣具直者如此釣者 人便提似非利器也殊不知乃行等養難一軍之門戸如人之 源人體的東班中日本心

一日方面、子は前日 身眼前可行 方子フラスラスの一人 根式

河南根 手夜之也類刀法後堂根夾錦帶棒監紫薇山為第一善弄之 此樣孫家棒汁城准慶人多用之 虚孫張家根為第二 但是夜义紀有前中後三堂之外前堂棍單手夜义也中堂棍除 《祖騰蛇棒為第一個唇釣行與西山牛家硬單頭皆次之 按自占名将未見有用棍者用棍性宋江諸人 八統為一門者之日



医的海防蒙考顧疑門老士 第一利器也 形如月牙內外音樂又機是二 之足或於上風楊麗妙不勝述 此品直推之可以削手往上推則發首向下推則雖是成 八松大八九尺或一丈兵馬來

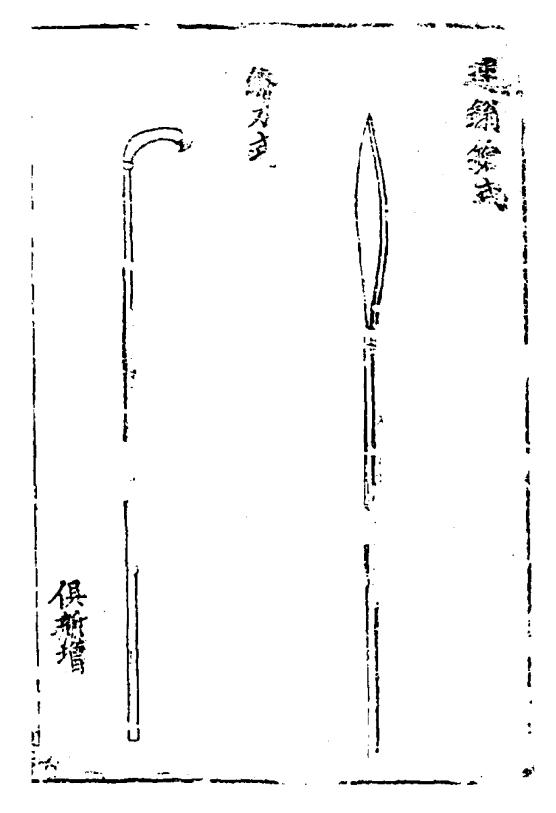


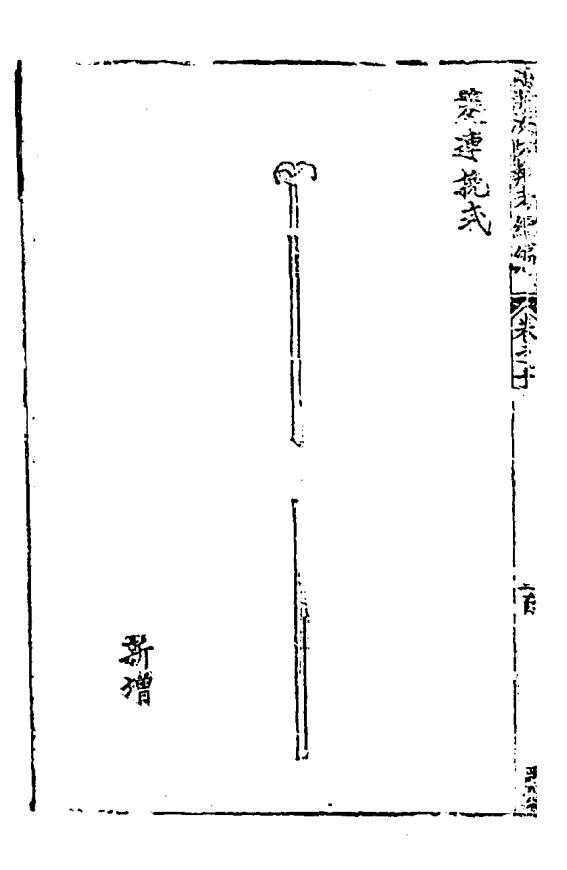


所名以妻子養好 野关之 在過馬屋方善 等之無點惟騎王個月万刀勢既大其三十六刀活兵仗遇 之無不忍者刀類中以此為第一馬上刀要長項前過馬者 謹被使刀無如侯子之妙然其不治有数擊馬而能說被者

一門門 こういい 西京の 風心の 劍式 唯海防斯者 維為 原美之子

Barbara and the 鈞鐮式 長鎗式





野校過去 (DATE) 题某哨某隊其甲兵其人 代園校西用更可查考 臨官、抖油節掛頭將砲響各班校期計 竹銀四十長五分間一重奏中天 面談 押寫即於號令

養所載以 録人書之所未刊者愚不 之所信如也但不可顧言以 行自悟云 月不傳之秋如無形渡之類随時變化出奇制勝九為行有 切矣而亦惜其不多思見學 五器之 用五器之中 八示敵蓝 **善之所**已 以供将官之人 八談經濟者多